

# **МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ВНУТРІШНІХ ОРГАНІВ ЩУРІВ ВИКЛИКАНІ ОТРУТОЮ СКОРПІОНА TITYUS SMITHII У НЕЛЕТАЛЬНІЙ ДОЗІ** **MORPHOLOGICAL CHANGES OF INTERNAL ORGANS OF RATS CAUSED BY THE POISONING BY THE SCORPION TITYUS SMITHII IN A NON-LETHAL DOSE**

Куйбіда С. О., Гирба М. В.

Науковий керівник: доц., к. м. н., Бондарчук Г. О.

Kuibida S. O., Hyrba M. V.

Scientific adviser: assoc. prof. Bondarchuk H. O., D.Med.Sc.

Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова

м. Вінниця, Україна

Кафедра патологічної анатомії, судової медицини та права

**Актуальність.** На сьогодні відомо близько 1750 видів скорпіонів. З них 25 містять отруту, що є смертельною для людини. Не зважаючи на таку невелику кількість небезпечних видів, в зоні їх поширення проживає близько мільярда осіб. Щороку в світі фіксується більше 3000 смертей від дії отрути скорпіонів. Проте, досі в літературних джерелах не зустрічаються роботи, в яких у повній мірі описані морфологічні зміни тканин ссавців від дії отрути скорпіона. Визначення типових для отрути скорпіона патологічних змін дозволить не тільки доповнити знання судової медицини, але і допомогти лікарям бути на крок попереду у лікуванні укусів скорпіона. Окрім того, це доповнить теоретичні знання патоморфології та судової медицини.

**Мета роботи.** Виявити патоморфологічні зміни внутрішніх органів щурів від дії отрути скорпіона Tityus Smithii при нелетальній дозі.

**Матеріали та методи.** Дослідження виконано з використанням скорпіона Tityus Smithii, отруту якого добували з допомогою методу електричної стимуляції 25V. Отруту скорпіона вводили білим щурам лінії Вістар вагою 260-280 г. Всього для дослідження було задіяно 40 щурів, поділених на 4 групи по 10 щурів: група 1 – контрольні щури, яким вводили внутрішньоочеревинно фізіологічний розчин; група 2 – щури, яким вводили внутрішньоочеревинно отруту у дозі 0.01 мг; група 3 – щури, яким вводили внутрішньоочеревинно отруту у дозі 0.05 мг; група 4 – щури, яким вводили внутрішньоочеревинно отруту у дозі 0.1 мг. Через 24 години під ефірним наркозом виконували декапітацію тварин з забором органів на гістологічне дослідження. Зразки виготовлялися на заморожуючому мікротомі і фарбували гематоксилін-еозином.

**Результати.** При дослідженні внутрішніх органів виявляли такі патоморфологічні комплекси змін як: порушення реології крові (у вигляді відділення плазми від формених елементів крові), вогнищеві крововиливи (здебільшого у головному мозку, легенях і серці), явища набряку (головний мозок, серце та кишечник) та дистрофії внутрішніх органів (здебільшого печінка і нирки). Найбільш виражені морфологічні прояви виявлено у четвертій групі щурів.

**Висновки.** Вперше описано прояви дії отрути скорпіона Tityus Smithii на тканини головного мозку, легень, серця, печінки, нирок та кишечника.

## **ОРГАНОМЕТРИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕДЧАСНОГО ДОЗРІВАННЯ ХОРІАЛЬНОГО ДЕРЕВА ПЛАЦЕНТИ У ЖІНОК ІЗ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЮ АНЕМІЄЮ ВАГІТНИХ У ТЕРМІН ГЕСТАЦІЇ 29-32 ТА 33-36 ТИЖНІВ ВАГІТНОСТІ**

### **ORGANOMETRIC FEATURES OF PREMATURE MATURATION OF THE PLACENTAL CHORIAL TREE WITH IRON DEFICIENCY ANEMIA IN PREGNANCY IN THE TIME OF GESTATION 29-32 AND 33-36 WEEKS OF PREGNANCY**

Мацюра М. А.

Науковий керівник: Гарвасюк О. В.

Maciura M. A.

Scientific adviser: Garvasiuk O. V.

Вищий державний навчальний заклад України «Буковинський державний медичний університет»,

м. Чернівці, Україна

Кафедра патологічної анатомії

**Актуальність.** Передчасне дозрівання хоріального дерева діагностується по збільшенню відсотка зрілих форм хоріальних ворсинок у порівнянні зі гестаційною нормою, має місце при передчасних пологах. Вплив залізодефіцитної анемії вагітних (ЗДАВ) на морфологічну картину передчасного дозрівання не був вивчений досі.

**Мета роботи.** Встановити органометричні особливості плацент із передчасним дозрівання хоріального дерева на тлі ЗДАВ у два терміни гестації 29-32 та 33-36 тижнів вагітності.

**Матеріали та методи.** Всього досліджено 59 плаценти. Визначали масу посліду (г), товщину (см); площу материнської поверхні (см<sup>2</sup>) та об'єм кожної плаценти (см<sup>3</sup>). Термін гестації встановлено на підставі морфологічної стадійності розвитку хоріального дерева та клінічної належності матеріалу (передчасні та строкові пологи).

З метою морфометричної оцінки хоріального дерева при передчасних та строкових пологах у 29-32 та 33-36 тижнів гестації у жінок із ЗДАВ проведені дослідження гістологічних препаратів, забарвлених гематоксиліном і еозином. Статистичну обробку цифрового матеріалу здійснювали за допомогою двобічного непарного критерію Стьюдента. Статистично значущими вважали розбіжності при  $p \leq 0,05$ .

**Результати.** При передчасних пологах тип прикріплення пуповини до плаценти розподілювався наступним чином: центральний - у 22 спостереженнях (57,9%), парацентральный – у 12 (31,6%), маргінальний – у 4 спостереженнях (10,5%). При визначенні типу розгалуження судин у хоріальній пластинці встановлені наступні співвідношення: розсипний та проміжний типи розгалуження судин у хоріальній пластинці встановлені у 17 випадках (89,5%). Магістральний тип розгалуження судин виявлено у 4 випадках (10,5%).

Органометричні показники плацент наступні: при фізіологічній вагітності (37-40 тижнів гестації) - маса -  $486 \pm 6,43$  (г); товщина -  $2,37 \pm 0,052$  (см); площа -  $212 \pm 6,1$  (см<sup>2</sup>); об'єм -  $489,9 \pm 6,3$  (см<sup>3</sup>). У 29-32 тижнів гестації: маса -  $438 \pm 3,8$  (г)  $p \leq 0,001$ ; товщина -  $2,12 \pm 0,062$  (см)  $p \leq 0,05$ ; площа -  $175 \pm 4,3$  (см<sup>2</sup>)  $p \leq 0,001$ ; об'єм -  $372 \pm 8,6$  (см<sup>3</sup>)  $p \leq 0,001$ .

У 33-36 тижнів гестації: маса -  $473 \pm 4,7$  (г)  $p \leq 0,001$ ; товщина -  $2,29 \pm 0,050$  (см)  $p \geq 0,05$ ; площа -  $206 \pm 3,1$  (см<sup>2</sup>)  $p \geq 0,05$ ; об'єм -  $473 \pm 6,2$  (см<sup>3</sup>)  $p \geq 0,05$ ;

Гістологічно переважали термінальні та проміжні зрілі хоріальні ворсинки. В невеликій кількості зустрічалися термінальні "спеціалізовані" ворсинки. При наявності ЗДАВ відбувається порушення утворення синцитіо-капілярних мембран, що негативно відображалось на відсотку термінальних "спеціалізованих" хоріальних ворсин. При передчасному дозріванні в поєднанні зі ЗДАВ у термін гестації 29-32 тижнів вагітності сумарний відсоток зрілих типів хоріальних ворсинок становив  $86,5 \pm 0,84\%$ ; у термін гестації 33-36 тижнів -  $89,1 \pm 0,78\%$ .

**Висновки.** При передчасному дозріванні хоріального дерева на тлі ЗДАВ основні органомеритричні показники плаценти не досягають рівня фізіологічної вагітності. ЗДАВ має стримуючий вплив на розвиток хоріального дерева плаценти, навіть незважаючи на попередньо встановлений факт наявності передчасного дозрівання.

#### **ОСОБЛИВОСТІ ВОГНЕПАЛЬНИХ ПОШКОДЖЕНЬ ОДЯГУ ПРИ ПОСТРІЛАХ ВПРИТУЛ ТРАВМАТИЧНИМ ПІСТОЛЕТОМ НА ІМІТАТОРАХ ЛЮДСЬКОГО ТОРСУ**

#### **FEATURES OF CLOTHES GUNSHOT INJURIES CAUSED BY TRAUMATIC GUN FROM CONTACT DISTANCE TO THE HUMAN TORSO SIMULATORS**

Осадчук А. Ю., Мохамед С.

Науковий керівник: Перебетюк А. М.

Osadchuk A., Mohammed S.

Scientific adviser: Perebetyuk A. M.

Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова

м. Вінниця, Україна

Кафедра патологічної анатомії, судової медицини та права

**Актуальність.** Населення України отримує все більший доступ до травматичної зброї, що призводить до збільшення частоти його використання в побутових та інших конфліктах. Більшість досліджень направлені на дослідження ушкоджень тіла, чи біологічних імітаторів. Проте особливості пошкоджень одягу від дії травматичної зброї досі є практично не вивченими. Більше того, роботи в даному напрямку виконуються на тканині, що кріпиться в рамках, що не дозволяє відтворити умови експерименту достовірно.

**Мета роботи.** Вивчити особливості вогнепальних пошкоджень одягу при пострілах впритул травматичним пістолетом на імітаторах людського торсу.

**Матеріали та методи.** Дослідження проведено на 5 імітаторах людського торсу виконаних з желатину "260A" bloom отриманого з НДЦ ВНМУ. Імітатори одягали в бавовняний одношаровий одяг, та виконували постріл. Постріли виконувалися впритул (герметичний) під прямим кутом з пістолета "Форт-12Р" (нікельована версія) останнім патроном. В експерименті використовували набой "45 Rubber". Для виявлення слідів металізації використовували метод кольорових відбитків.

**Результати.** При пострілах впритул утворювалися дефекти тканини округлої, неправильно овальної форми (при візуальному дослідженні об'єкту – кратероподібної форми), в середньому розміром близько  $13 \times 14$  мм, з накладанням додаткових факторів пострілу здебільшого на внутрішній поверхні одягу, у формі полум'я свічки. В нижньому полюсі пошкодження утворювалося заглиблення розміром близько  $2 \times 3$  мм, оточене валикоподібною складкою тканини (ззовні), що відповідало місцю контакту механізму поворотної пружини. При використанні методу кольорових відбитків виявлено ззовні та зсередини залишки нікелю (особливо в ділянці дії механізму поворотної пружини).

**Висновки.** Вперше виявлено і описано «внутрішню штанц-марку», особливості відкладання металу на внутрішній та зовнішній поверхні пошкодженої тканини; вперше описано феномен «свічки» на внутрішній поверхні пошкодження; вперше описано особливості штанц-марки при пострілах впритул з пістолету "Форт-12Р" останнім патроном.

#### **ЗАЛЕЖНІСТЬ ВІКУ ХВОРИХ ТА ДЕЯКИХ ПАТОМОРФОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ РАКУ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ**

#### **DEPENDENCE OF AGE OF PATIENTS AND SOME PATHOMORPHOLOGICAL PARAMETERS OF PROSTATE CANCER**

Торубара О. О., Дрига А. О., Кислий В. Ф.

Науковий керівник: к. мед. н. Філенко Б. М., к. мед. н., доц. Ройко Н. В.

Torubara O. O., Dryha A. O., Kyslyi V. F.

Scientific adviser: Filenko B. M., PhD assoc. prof. Royko N. V., PhD

Українська медична стоматологічна академія

м. Полтава, Україна

Кафедра патологічної анатомії з секційним курсом

**Актуальність.** За даними ВООЗ рак передміхурової залози (РПЗ) займає 4 місце серед злоякісних пухлин у чоловіків, а смертність від карциноми даної локалізації посідає 2 місце. В Україні спостерігається тенденція до зростання захворюваності на РПЗ. Розвиток РПЗ залежить від віку пацієнта з піком у 70 років. За даними Національного Канцер Реєстру в Україні відзначається в середньому 40 випадків смерті на сто тисяч населення у рік. Найбільш розповсюдженою гістологічною формою РПЗ є ацинарна аденокарцинома різного ступеню диференціювання. Основним діагностичним критерієм, що враховується при виборі методу лікування РПЗ, є морфологічний атипізм залоз, який відображається в шкалі Гліссона. Числове значення ступеня диференціювання пухлини є важливим прогностичним критерієм, що дозволяє припустити більш швидке прогресування захворювання, метастазування і зниження виживання. Проте, актуальною залишається також трьохрівнева градаційна система, відповідно до якої аденокарцинома поділяється на високо- (G1), помірно- (G2) та низькодиференційовану (G3). Порівняння цих двох класифікацій виявляє неповну їх відповідність.